

MAGYAR KÖZTÁRSASÁG

ELSŐBBSÉGI TANÚSÍTVÁNY

Ügyszám: U0200224

A Magyar Szabadalmi Hivatal tanúsítja, hogy

dr. Schatz Balázs, Budapest,

2002. 08. 08. napján 33433/02 iktatószám alatt,

Védőeszköz italos dobozokhoz

című használati mintaoltalmi bejelentést tett Magyarországon.

Az idefűzött másolat a bejelentéssel egyidejűleg benyújtott leírással, igénypontokkal és rajzokkal mindenben megegyezik.

Budapest, 2003. év 01. hó 10. napján

Szabó Emilné
A kiadmány hitelül: Szabó Emilné osztályvezető-helyettes

The Hungarian Patent Office hereby certifies in this priority certificate that the said applicant has filed the said utility model application under the specified date, application number and filing number. The true copy of the application and the official filing receipt are attached herewith.



**PRIORITY
DOCUMENT**
SUBMITTED OR TRANSMITTED IN
COMPLIANCE WITH RULE 17.1(a) OR (b)

Best Available Copy

Védőeszköz italos dobozokhoz

ELSŐBBSÉGI PÉLDÁNY

Bejelentő: dr. Schatz Balázs, Budapest

Bejelentés napja: 2002. 08. 08.

A használati minta tárgya védőeszköz italos dobozokhoz, mely eszköz segítségével megakadályozható az italos dobozok ivőfelületének elszennyeződése, és biztosítható felbontás utáni higiénikus használata.

Az üdítő italok, sörök forgalmazásának egyik igen elterjedt, praktikus módja a fém dobozos kiszereelés. Ennek elterjedése annak is köszönhető, hogy az italos doboz anyagigénye csekély, ennek következtében a doboz könnyű, nem törékeny, és teljes mértékben biztosítja a benne lévő folyadék biztonságos tárolását. Az italos dobozok tartalmának a kitöltése a dobozon fedelén levő nyitó résznél történik, oly módon, hogy az ott levő fül segítségével a fedélen kialakított kiöntőnyílást a fedél ezen részének benyomásával szabaddá teszik, és ez után a doboz tartalma kitölthető.

Közismert tény, hogy az italok dobozból való kiöntésének egyik velejárója, hogy a kiöntőnyílásból a doboz tartalma részben a doboz fedelén is végigfolyik, így az ott levő port és szennyeződések a dobozból kitöltött ital lemossa. A probléma hasonlóképpen jelentkezik akkor is, amikor az ital közvetlenül a dobozból kerül fogyasztásra, ekkor az italt fogyasztó személy szája illetve az ajka kerül a doboz oldalával illetve felső részével kapcsolatba, amelynek során a fogyasztó a doboz oldalán illetve fedelén levő szennyeződésekkel közvetlenül is kapcsolatba kerül. Ennek ellenére a dobozos italok tárolása, külső felületének higiénikus tisztántartása jelenleg kevésbé megoldott, illetve a gyártók, forgalmazók erre jelenleg viszonylag kevés figyelmet fordítanak.

A technika állása szerint a fent említett probléma csökkentésére illetve kiküszöbölésére különböző megoldások ismeretesek. Italok tárolására alkalmas fémtartály tetejébe szerelhető kiöntő csőrt ismertet a P 99 03887 ügyiratszámú, 2000 03. 28.án közzétett magyar szabadalmi bejelentés. Az ebben ismertetett megoldásnak a folyadékot tartalmazó fémtartály fedelén előre bemetszett szakítási vonallal kialakított védősapka beszakítására szolgáló szegecselt fém fogantyúkar hajtókarja van, amely kalapáccsal van mereven egyesítve. A kar ellenállóképesen van kialakítva és megerősített orra a kar sugárirányú elforgatásának kezdetekor a védősapkának szakítási vonala mentén történő beszakításához van kialakítva, amely sugárirányú elfordítás annak köszönhetően válik lehetővé, hogy a kar szegecselő nyelvének integráns részeként csíkban nyújtható fölös fémmennyiség van elrendezve a nyelv szegecslyuka és a kalapácsnak a beszakító orral szemközti orra között, és ezáltal a fedél kilyukasztása, és a karnak csúszótengely mentén történő legfeljebb 180°-os szöggel történő elfordítása után a kiöntő csőr aktív helyzetbe juttatható, és ennek nyitott alsó gyűrűje külső szélének alján félkör keresztmetszetű perem mentén elhelyezett felvastagításként van kialakítva, amely központosan le van kerekítve, majd enyhe kézi nyomással pontosan majd enyhe kézi nyomással pontosan, beszorítható a védősapka nyílásába, majd a kalapács a fölös fémmennyiséget tartalmazó csík megnyúlása után a fedél belső felülete alá a szegecselés szintjére kerül.

Italos dobozokhoz alkalmazható, tisztaságvédő borítóperemmel integrált nyitószervezettel felépített felső fedelet ismertet a P 01 04459 ügyiratszámú, 2002 03. 28.-án közzétett magyar szabadalmi bejelentés, amely a felső fedélhez rögzítőelemmel kapcsolt tisztaságvédő elemet tartalmaz. Italtartó dobozok higiénikus légmentes lezárására szolgáló eljárást, továbbá ennek kapcsán alkalmazható italtartó dobozt ismeretet a HU 217 998 lajstromszámú magyar szabadalmi leírás. Az eljárás különösen alumíniumból készült dobozokhoz alkalmazható, amelyek az italadagoló nyílást képező előrehornyolt tartománnyal vannak ellátva. Az eljárás során a nyílás fogyasztó szájával érintkező részét védőburkolattal látják el. Az ebben ismertetett italtartó doboz, előnyösen alumíniumból készül, és előrehornyolt, felemelhető típusú eszközzel, célszerűen nyelvvel való kinyitás után az ital kiadagolására szolgáló nyílás képzésére alkalmas tartománnyal van ellátva, továbbá a fejrészén higiénikus légmentes lezárással vonják be.

A jelenleg ismert megoldások hátránya, hogy a higiéniai követelményeknek nem tesznek kellőképpen eleget, továbbá szerkezetük összetett, előállításuk bonyolult.

A használati minta szerinti megoldás kidolgozásával a célunk egy olyan egyszerűen alkalmazható eszköz megalkotása volt mely segítségével biztosítható az italos dobozok felbontás utáni higiénikus használata.

A használati minta szerinti megoldás létrehozásakor feltalálói lépésként felismertük, hogy amennyiben egy olyan eszközt hozunk létre, amely eszköznek az italos dobozok felső részéhez illeszkedő olyan takarófelülete van, amely takarófelület az italos doboz kiöntő nyílását eltakaró kör alakú takarólap és amelyen $\alpha=60...120^\circ$ szögben egy kivágás van kiképezve, továbbá a takarólap aljában az italos doboz fedelének pereme alá kapcsolódó rögzítőperem van kiképezve, akkor a kitűzött cél elérhető.

A használati minta tehát védőeszköz italos dobozokhoz, mely eszköznek az italos dobozok felső részéhez illeszkedő takarófelülete van, és jellemzője, hogy a védőeszköz takarófelülete az italos doboz kiöntő nyílását eltakaró kör alakú takarólap, amelyen $\alpha=60...120^\circ$ szögben egy kivágás van, továbbá a takarólap aljában az italos doboz fedelének pereme alá kapcsolódó rögzítőperem van kiképezve.

A használati minta szerinti védőeszköz egy előnyös célszerű kialakítása esetében a védőeszköznek az italos doboz oldalát takaró szoknyarésze van. További előnyös célszerű kialakítása esetében a takarólapban levő kivágás szöge $\alpha=80...90^\circ$. További célszerű kialakítása esetében a védőeszköz takarólapjának külső szélén előnyösen bordák vannak kiképezve. Előnyös kialakítás esetében a találmány szerinti védőeszköz anyaga műanyag, adott esetben PVC vagy polipropilén, vagy impregnált papír, vagy fém, adott esetben alumínium.

A használati minta szerinti megoldást a továbbiakban a mellékelt ábrák segítségével ismertetjük:

Az 1. ábra az italos dobozra helyezett minta szerinti védőeszköz nézeti képét mutatja.

A 2. ábrán a minta szerinti 1 védőeszköz eszköz metszeti képét ábrázoltuk a 2 italos dobozra helyezett állapotában.

A 3. ábra a minta szerinti védőeszközt ábrázolja felülnézetben, a kiöntő nyílás takart állapotában.

A 4. ábra a minta szerinti védőeszközt ábrázolja felülnézetben, a kiöntő nyílás nyitott állapotában.

Az 1. ábra a 2 italos dobozra helyezett minta szerinti 1 védőeszköz nézeti képét mutatja. Az 1. ábrán látható módon a 2 italos dobozon az 1 védőeszköz a nyitás előtti állapotban van, így látható a 2 italos doboz 3 fedelén kiképzett 4 nyitófül, és zárt állapotban a 9 kiöntő nyílás. Az 1 védőeszköznek a 2 italos doboz 3 fedelére simuló 10 takarólapja, továbbá adott esetben a 2 italos doboz oldalára illeszkedő 7 szoknya kialakítása van. A 10 takarólapban előnyösen $\alpha = 60 \dots 120^\circ$ -ban egy 8 kivágás van kiképezve, amely adott esetben lefelé a 7 szoknyában is folytatódik. Az 1. ábrán látható módon a 2 italos dobozon az 1 védőeszköz a nyitás előtti állapotban van, így látható a 2 italos doboz 3 fedelén kiképzett 4 nyitófül, és zárt állapotban 9 kiöntő nyílás.

A 2. ábrán a minta szerinti 1 védőeszköz eszköz metszeti képét ábrázoltuk a 2 italos dobozra helyezett állapotában. Az ábrán látható a 2 italos doboz 3 fedele, továbbá az arra illeszkedő 1 védőeszköz 10 takarólapja. A 2. ábrán látható módon az 1 védőeszközt a 2 italos dobozon az 1 védőeszköz 6 rögzítőpereme rögzíti, amely a 2 italos doboz 3 fedelének körbe futó 5 pereme alá kapcsolódik. Ez alatt helyezkedik el adott esetben az 1 védőeszköznek a 2 italos doboz oldalára lenyúló 7 szoknyarésze. A 2 italos doboz 3 doboz fedelében van kiképezve a 9 kiöntő nyílás valamint azon helyezkedik el a 4 nyitófül.

A 3. ábra a minta szerinti 1 védőeszközt ábrázolja felülnézetben, a 9 kiöntő nyílás takart állapotában. Az 1 védőeszköz 8 kivágása ebben a helyzetben az ivó felülettel ellentétes oldalon helyezkedik el, és a 2 italos dobozra helyezett 1 védőeszköz ebben az állapotában eltakarja a 3 doboz fedelén kiképzett 9 kiöntőnyílást. Ebben az esetben a 4 nyitófül az 1 védőeszköz 10 takarólapja fölött a 8 kivágásban helyezkedik el.

A 4. ábra a minta szerinti 1 védőeszközt ábrázolja felülnézetben, a 9 kiöntő nyílás nyitott állapotában. A 2 italos dobozra helyezett 1 védőeszköz 8 kivágása ebben az esetben a 3 doboz fedelén kiképzett 9 kiöntőnyílás fölött van, így a 4 nyitó füllel a 9 kiöntő nyílás szabadon nyitható. Ebben a helyzetben az 1 védőeszköz a 2 italos dobozon történő elfordítással kerül, melynek során az 1 védőeszköz 10 takarólapja a 2 italos doboz 3 fedele és a 4 nyitó fül közé fordul be. Így a 4 nyitó fül szabadon felemelhető, és alsó részével a 9 kiöntő nyílás kinyitható, a 2 italos dobozból az ital kitölthető.

A 2 italos doboz nyitása kétféle módon történhet: Vagy először a 2 italos dobozt nyitjuk ki a 4 nyitó fül segítségével, és az 1 védőeszköz 8 kivágását utána fordítjuk el a 9 kiöntő nyílás fölé, vagy már a nyitás előtt elfordítjuk az 1 védőeszközt a 2 italos dobozon úgy, hogy az 1. ábra szerinti állapotban a 9 kiöntő nyílás szabaddá váljon. Az 1 védőeszköz 8 kivágása lehetővé teszi, hogy a 4 nyitófül felemelésével annak alsó része a 2 italos doboz 3 fedelét benyomja, így a 9 kiöntőnyílás a 3 fedélben az előre kikönyvitett vonal mentén szabaddá válik. Az ital közvetlen fogyasztásakor a fogyasztó szája csak a 2 italos doboz oldalának és 3 fedelének előzetesen takart részével kerül érintkezésbe. Kiöntésekor a 9 kiöntő nyíláson át kiömlő folyadék csak a 2 italos doboz olyan részeivel kerül érintkezésbe, amelyet a minta szerinti 1 védőeszköz előzetesen letakart, tehát az ital a kitöltés során nem fogja belevinni a 3 fedélen vagy a 2 italos doboz oldalán levő szennyeződések.

A használati minta szerinti megoldás egy lehetséges konkrét kiviteli alakja esetében az 1 védőeszköz 10 fedőlapja a 2 italos doboz 3 fedelének visszahajló 5 peremének alá csatlakozik egy belül körben futó 6 rögzítőperemmel és oldalt a 2 italos doboz ferde részére nyúló 7 szoknyája van. Felül a 10 fedőlapban egy V alakú 8 kivágás van, ami a 2 italos doboz 3 fedelének középpontja alá benyúlik. A 8 kivágás adott esetben egy nyitott kulcslyuk forma, aminek a belseje íves, és mélysége akkora, hogy a 2 italos doboz 4 nyitófüle alá elférjen. Adott esetben a 10 fedőlap a 2 italos doboz tetejére célszerűen a 4 nyitófül forgási vonaláig takar rá. Konkrét esetben a 8 kivágás α szöge $60...120^\circ$ tartományon belül van, előnyösen $80...90^\circ$.

Egy lehetséges konkrét kiviteli alak esetében az 1 védőeszköz 10 fedőlapja vákuumzárással van a 2 italos doboz 3 fedelére rápréselve, és csak a 4 nyitófül nyitásakor nyitáskor emeli meg a széndioxid. Ez a kiviteli alak alkalmas a teljes folyadék mentes zárás megvalósítására.

Az oldalsó 7 szoknya adott esetben a 2 italos doboz felső ferde részének az aljáig, vagy az alá is lenyúlik, ez adott esetben biztosítja a 2 italos doboz szájjal érintkező részének teljes eltakarását. Az 1 védőeszköz 10 takarólapjának külső szélén adott esetben az elforgatást segítő bordák vannak kiképezve. A minta szerinti 1 védőeszköz anyaga műanyag, adott esetben PVC vagy polipropilén, vagy impregnált papír, vagy fém, adott esetben alumínium.

A használati minta szerinti megoldás előnye, hogy egyszerű szerkezetű, és kevés anyagigénnyel egyszerűen gyártható, ugyanakkor könnyen kezelhető. Az eszköz egy darabból, fröccsöntéssel vagy préssel előállítható. Az italos dobozon már a gyártáskor rögzíthető, és a doboz nyitása után is a dobozon marad. A doboz tartalmának elfogyasztása után az italos dobozzal együtt kerül eldobásra, így nem képez külön szemetet. A minta szerinti eszköz használata egyszerű, ugyanakkor a doboz fedelén a kiöntőnyílás környékének tisztántartását, higiéniáját megfelelően biztosítja és egy por és elsőrendű felületi védelmet ad.

HASZNÁLATI MINTAOLTALMI IGÉNYPONTOK:

1. Védőeszköz italos dobozokhoz, mely eszköznek az italos dobozok felső részéhez illeszkedő takarófelülete van,

azzal jellemezve, hogy

a védőeszköz (1) takarófelülete az italos doboz (2) kiöntő nyílását (9) eltakaró kör alakú takarólap (10), amelyen $\alpha=60...120^\circ$ szögben egy kivágás (8) van kiképezve, továbbá a takarólap (10) aljában az italos doboz (2) fedelének (3) pereme (5) alá kapcsolódó rögzítőperem (6) van kiképezve.

2. Az 1. igénypont szerinti védőeszköz, azzal jellemezve, hogy a védőeszköznek (1) az italos doboz (2) oldalát takaró szoknyarésze (7) van.

3. Az 1. vagy 2. igénypont szerinti védőeszköz, azzal jellemezve, hogy a takarólapban (10) levő kivágás (8) szöge $\alpha=80...90^\circ$.

4. Az 1.-3. igénypontok bármelyike szerinti védőeszköz, azzal jellemezve, hogy a védőeszköz (1) takarólapjának (10) külső szélén bordák vannak kiképezve.

5. Az 1.-4. igénypontok bármelyike szerinti védőeszköz, azzal jellemezve, hogy anyaga műanyag, adott esetben PVC vagy polipropilén, vagy impregnált papír, vagy fém, adott esetben alumínium.

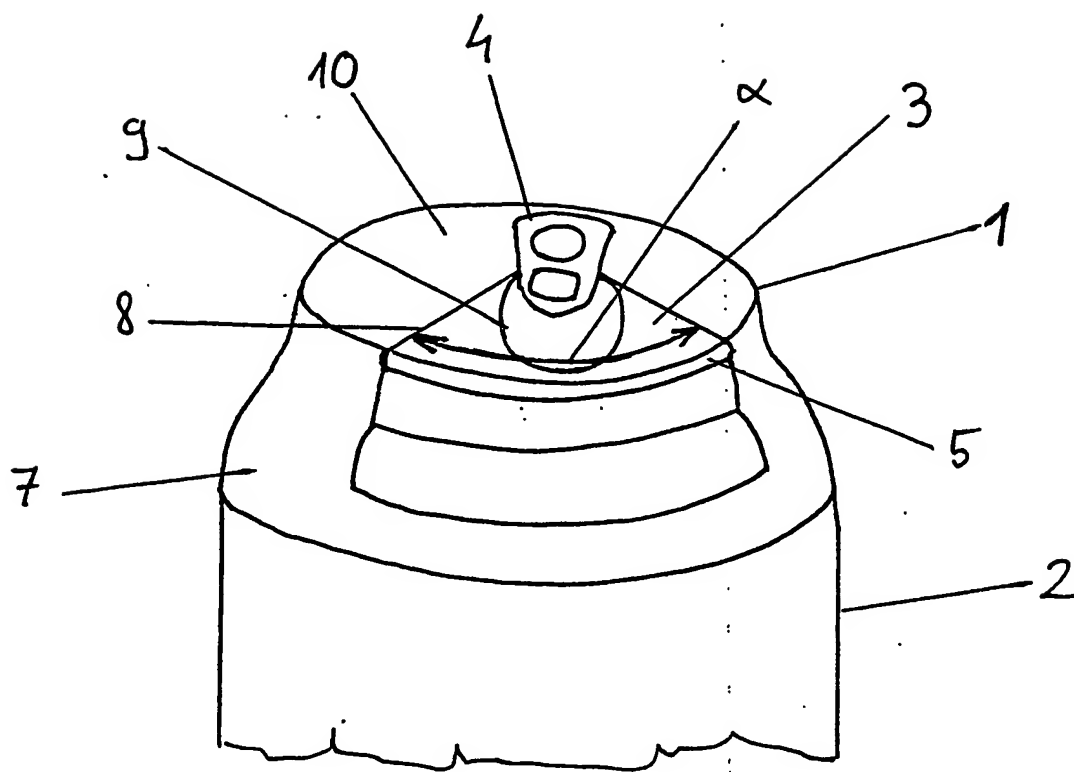
Handwritten signature

Hivatkozási jelek jegyzéke:

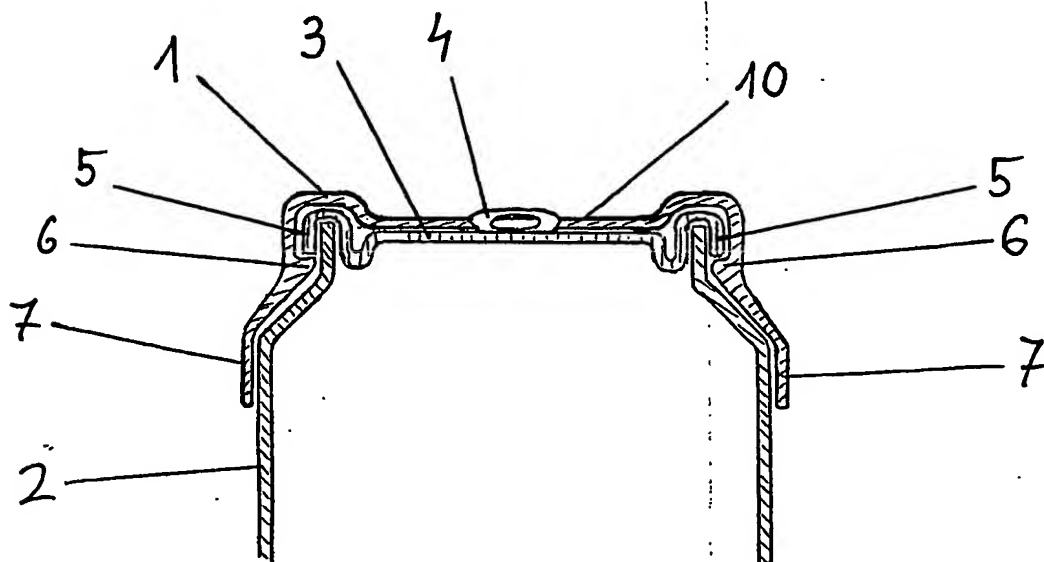
- 1 - védőeszköz
- 2 - italos doboz
- 3 - fedél
- 4 - nyitó fül
- 5 - perem
- 6 - rögzítőperem
- 7 - szoknyarész
- 8 - kivágás
- 9 - kiöntő nyílás
- 10 - takarólap

α - szög

2/1

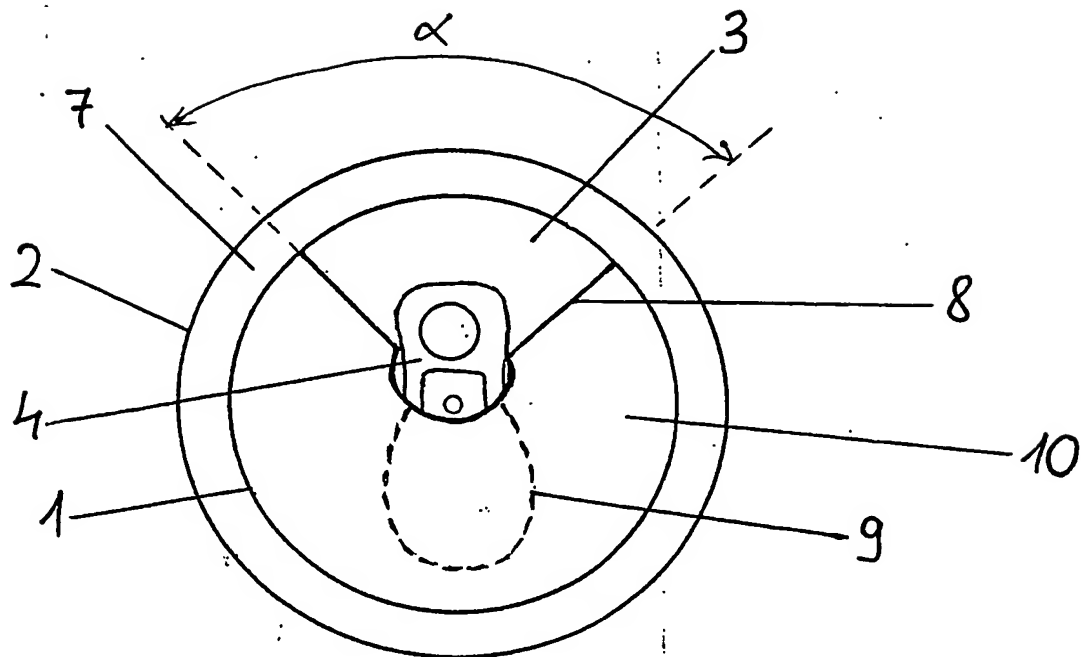


1. Ábra

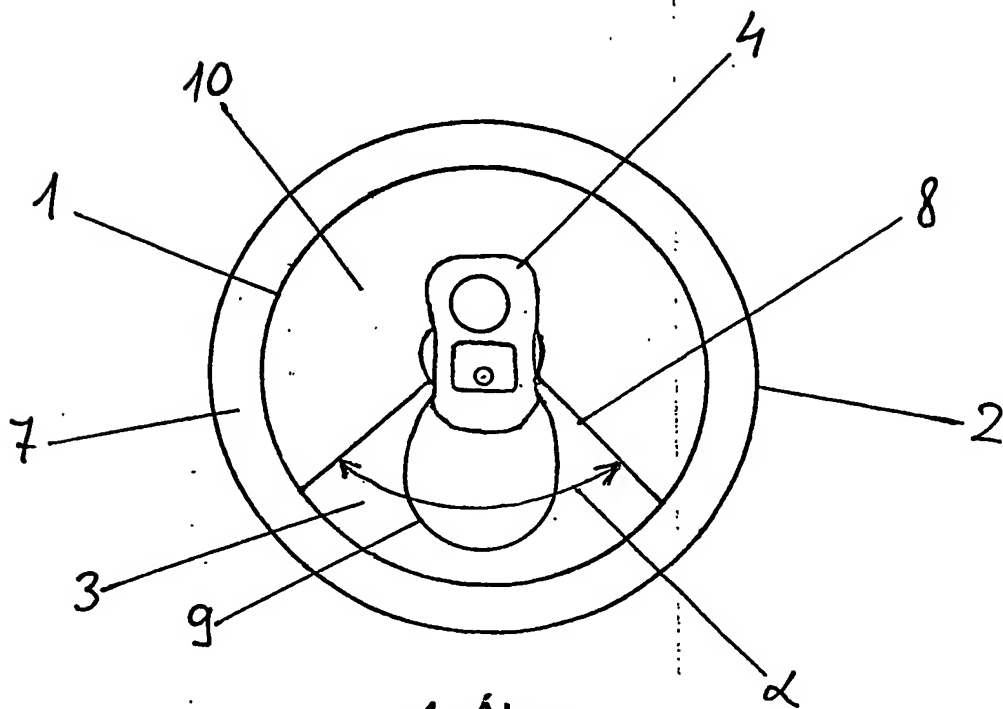


2. Ábra

Al. S. S. S. S.



3. Ábra



4. Ábra

21.11.12

**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning
Operations and is not part of the Official Record**

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- ☐ BLACK BORDERS
- ☐ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- ☐ FADED TEXT OR DRAWING
- ☐ BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
- ☐ SKEWED/SLANTED IMAGES
- ☐ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
- ☐ GRAY SCALE DOCUMENTS
- ☒ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
- ☐ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY
- ☐ OTHER: _____

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.